

# Licence

Sciences, Technologie, Santé  
Parcours Ingénierie électrique  
(en partenariat avec le CNED)



## OBJECTIFS pédagogiques généraux

> Afin de proposer à des salariés, à des étudiants, la possibilité d'obtenir par l'enseignement à distance un diplôme bac+3 dans le domaine de l'ingénierie électrique dans le but d'intégrer les IUFM et de devenir enseignants dans le secondaire ou encore de poursuivre des études jusqu'au niveau ingénieur, un parcours Ingénierie Électrique d'une Licence mention Sciences pour l'Ingénieur (SPI) est proposée.

L'objectif de cette licence est l'acquisition de connaissances de base dans le domaine de l'électricité et de l'électronique avec une orientation vers les courants faibles et les télécommunications.

Cette formation est étalée sur deux années. La correction des devoirs et les travaux pratiques sont assurés par des enseignants locaux. Le CNED assure la logistique du dispositif : envoi des cours, des devoirs aux étudiants.

## CONDITIONS D'ACCÈS

> Le recrutement s'effectue au niveau de la 3<sup>ème</sup> année sur dossier parmi les étudiants ayant suivi une deuxième année de CPGE ou les titulaires d'un diplôme de DEUG, DUT, BTS dans le domaine de l'électronique ou de la physique.

> Les étudiants rentrant dans le cadre de la VAE peuvent également déposer un dossier qui est étudié par la commission pédagogique de validation des acquis de l'expérience.

## DÉBOUCHÉS

> A l'issue de cette formation les étudiants peuvent demander à intégrer l'IUFM en vue de la préparation du CAPET et du CAPLP2.

La première année du master Images et Réseaux proposé par l'Institut Galilée est accessible de droit.

## CANDIDATURES

> Les procédures de candidature sont disponibles sur le site web à partir du mois d'avril : [www-galilee.univ-paris13.fr](http://www-galilee.univ-paris13.fr)

L'Université Paris 13 est  
membre fondateur de :



**SUPPORTS PÉDAGOGIQUES :**

- cours écrits (comprenant cours et travaux dirigés),
- exercices autocorrectifs,
- devoirs, corrigés types, corrections personnalisées,
- travaux pratiques sous forme de regroupements dans l'université d'inscription répartis dans l'année (11 jours au total).

**1**  
ANNÉE L1

Durée théorique de la formation : 285 h  
Nombre de devoirs : 18 devoirs  
(2 à 4 par matières)

**> MATHÉMATIQUES 1** 50 h

- Fonctions de variable complexe - Transformations (Fourier/Laplace)

**> PHYSIQUE 1** 50 h

- Propriétés électriques, magnétiques et mécaniques des matériaux

**> ÉLECTRONIQUE 1** 40 h

- Signaux et systèmes, dipôles et quadripôles, électronique numérique

**> CONVERSION DE L'ÉNERGIE 1** 40 h

- Mise en forme de l'énergie : le triphasé, le transformateur, l'électronique de puissance

**> CONTROLE DE PROCESSUS 1** 40 h

- Systèmes linéaires, Systèmes échantillonnés

**> ANGLAIS 1** 25 h**> TRAITEMENT DE L'INFORMATION** 40 h

- Présentation – Système d'exploitation MS-DOS - Langage C

**2**  
ANNÉE L2

Durée théorique de la formation : 315 h  
Nombre de devoirs : 18 devoirs  
(2 à 4 par matières)

**> MATHÉMATIQUES 2** 50 h

- Probabilités et statistiques  
Analyse numérique

**> PHYSIQUE 2** 50 h

- Propagation  
Conducteurs et semi-conducteurs

**> ÉLECTRONIQUE 2** 35h

- Diode à jonction, Transistor, amplification - Systèmes séquentiels, bascules synchrones

**> CONVERSION DE L'ÉNERGIE 2** 35 h

- Les machines électriques - L'électronique de puissance - La variation de vitesse

**> CONTROLE DE PROCESSUS 2** 35 h

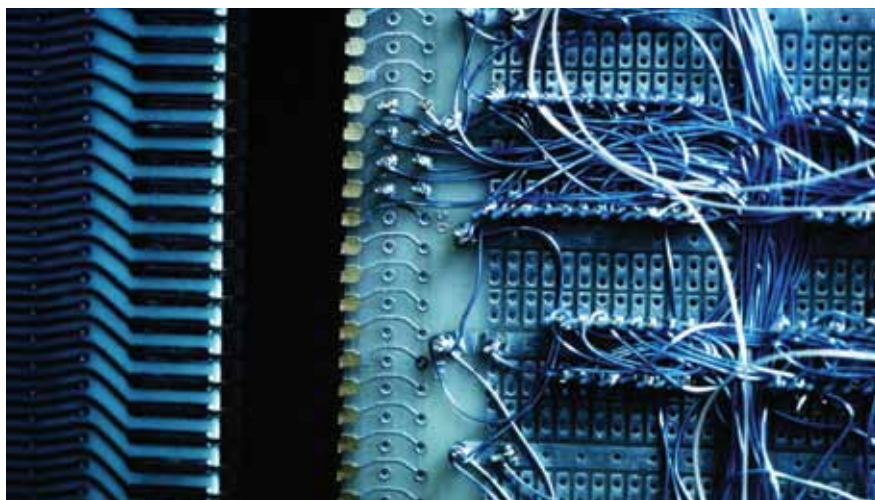
- Systèmes linéaires

**> ANGLAIS 2** 25 h**> TRAITEMENT DE L'INFORMATION** 35 h

- Structures  
• Microcontrôleurs

**> PROJET** 50 h

- Le projet s'élabore dans l'université



Directrice de l'Institut Galilée Françoise Dibos • Responsable de la formation Jean-Pierre Gosso